

Samples

Online Appendix 1.		Samples sequenced in the stu		
Tribe	Genus	Species	Race	Label
Argynnini	<i>Argynnis</i>	<i>paphia</i>		NW76_12
	<i>Euptoieta</i>	<i>claudia</i>		NW94_15
	<i>Vindula</i>	<i>arsinoe</i>		NW64_9
Acraeini	<i>Acraea</i>	<i>encedon</i>		FJ55_3
	<i>Acraea</i>	<i>encedon</i>		FJ556
	<i>Acraea</i>	<i>pseudegina</i>		NW116_16
	<i>Actinote</i>	<i>surima</i>		NW136_19
	<i>Actinote</i>	<i>stratonice</i>		NW90_14
<i>incertae sedis</i>	<i>Cethosia</i>	<i>cyane</i>		NW100_12
	<i>Cethosia</i>	<i>cydippe</i>		NW137_4
	<i>Cethosia</i>	<i>myrina</i>		NW106_8
Heliconiini	<i>Agraulis</i>	<i>vanillae</i>		8554_P
	<i>Agraulis</i>	<i>vanillae</i>		NW152_16_DR
	<i>Dione</i>	<i>glycera</i>		PE57_Pe
	<i>Dione</i>	<i>juno</i>		8727_Pe
	<i>Dione</i>	<i>moneta</i>		8748a_Pe
	<i>Dione</i>	<i>moneta</i>		8748b_Pe
	<i>Dione</i>	<i>moneta</i>		NW2_1_Me
	<i>Dryadula</i>	<i>phaetusa</i>		2921_P
	<i>Dryadula</i>	<i>phaetusa</i>		NW108_23
	<i>Dryas</i>	<i>iulia</i>		293_FG
	<i>Dryas</i>	<i>iulia</i>		8648_Pe
	<i>Dryas</i>	<i>iulia</i>		NW108_24_CR
	<i>Eueides</i>	<i>aliphera</i>		555_P
	<i>Eueides</i>	<i>aliphera</i>		8594_Pe
	<i>Eueides</i>	<i>aliphera</i>		875_P
	<i>Eueides</i>	<i>aliphera</i>		NW126_2_B
	<i>Eueides</i>	<i>heliconioides</i>		8947_Pe
	<i>Eueides</i>	<i>isabella</i>		780_P
	<i>Eueides</i>	<i>lampeto</i>		8750_Pe
	<i>Eueides</i>	<i>lineata</i>		2991_P
	<i>Eueides</i>	<i>lybia</i>	<i>lybia</i>	8691_Pe
	<i>Eueides</i>	<i>lybia</i>		02_2001_Pe
	<i>Eueides</i>	<i>lybia</i>		556_P
	<i>Eueides</i>	<i>pavana</i>		C9_B
	<i>Eueides</i>	<i>procula</i>		2933_E
	<i>Eueides</i>	<i>tales</i>		09_256_Pe
	<i>Eueides</i>	<i>tales</i>		2948_E
	<i>Eueides</i>	<i>vibilia</i>	<i>unifasciatus</i>	8699_Pe
	<i>Eueides</i>	<i>vibilia</i>		320_FG
	<i>Heliconius</i>	<i>antiochus</i>		P326
	<i>Heliconius</i>	<i>antiochus</i>		antiochus_S
	<i>Heliconius</i>	<i>atthis</i>		8162_E
	<i>Heliconius</i>	<i>besckei</i>		besckei_1B
	<i>Heliconius</i>	<i>besckei</i>		bes110_B
	<i>Heliconius</i>	<i>burneyi</i>		8560_Pe
	<i>Heliconius</i>	<i>charithonia</i>		2923_E
	<i>Heliconius</i>	<i>charithonia</i>		8830_P

# Samples

<i>Heliconius</i>	<i>clysonymus</i>		2_C
<i>Heliconius</i>	<i>clysonymus</i>		8037_P
<i>Heliconius</i>	<i>clysonymus</i>		9211_E
<i>Heliconius</i>	<i>congener</i>		9210_E
<i>Heliconius</i>	<i>cydno</i>	<i>cordula</i>	2096_V
<i>Heliconius</i>	<i>cydno</i>	<i>chioneus</i>	553_P
<i>Heliconius</i>	<i>cydno</i>	<i>chioneus</i>	557_P
<i>Heliconius</i>	<i>cydno</i>	<i>cordula</i>	WOM007_C
<i>Heliconius</i>	<i>cydno</i>	<i>weymeri</i>	1690_P
<i>Heliconius</i>	<i>cydno</i>	<i>weymeri</i>	221_C
<i>Heliconius</i>	<i>cydno</i>	<i>alithea</i>	8509_E
<i>Heliconius</i>	<i>demeter</i>		8562_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>egeria</i>		MJ4001_FG
<i>Heliconius</i>	<i>eleuchia</i>	<i>eleuchia</i>	190_C
<i>Heliconius</i>	<i>eleuchia</i>		842_P
<i>Heliconius</i>	<i>elevatus</i>		09_270_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>elevatus</i>		434_FG
<i>Heliconius</i>	<i>elevatus</i>		503_FG
<i>Heliconius</i>	<i>elevatus</i>		09_163_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>chestertonii</i>	WOM0059_C
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>demphoon</i>	8054_P
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>emma</i>	NCS1673_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>erato</i>	NCS2556_FG
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>favorinus</i>	GS012_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>hydara</i>	440_FG
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>hydara</i>	NCS_2609_FG
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>lattivita</i>	WOM03_E
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>notabilis</i>	BC0140_E
<i>Heliconius</i>	<i>erato</i>	<i>petiverana</i>	618_P
<i>Heliconius</i>	<i>eratosignis</i>		09_256_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>ethila</i>		09_67_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>ethilla</i>		3014_A
<i>Heliconius</i>	<i>hecale</i>	<i>felix</i>	8682_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>hecale</i>	<i>melicerta</i> OR	665_P
<i>Heliconius</i>	<i>hecale</i>	<i>zuleika</i>	8100_P
<i>Heliconius</i>	<i>hecale</i>		02_1326_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>hecale</i>		261_C
<i>Heliconius</i>	<i>hecale</i>		71_C
<i>Heliconius</i>	<i>hecale</i>		NW70_6
<i>Heliconius</i>	<i>hecale</i>		WOMs5_P
<i>Heliconius</i>	<i>hecalesia</i>		856_P
<i>Heliconius</i>	<i>hecuba</i>		8549_E
<i>Heliconius</i>	<i>hecuba</i>		8550_E
<i>Heliconius</i>	<i>hermathena</i>		94_15_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>hermathena</i>		C3
<i>Heliconius</i>	<i>heurippa</i>	<i>heurippa</i>	2417_C
<i>Heliconius</i>	<i>heurippa</i>		8_C
<i>Heliconius</i>	<i>heurippa</i>		WOM001_C
<i>Heliconius</i>	<i>hewitsoni</i>		hewitsoni_P
<i>Heliconius</i>	<i>hierax</i>		8149_E
<i>Heliconius</i>	<i>hierax</i>		8154_E
<i>Heliconius</i>	<i>himera</i>		2842_E

# Samples

<i>Heliconius</i>	<i>himera</i>		8076_P
<i>Heliconius</i>	<i>hortense</i>		MB9111
<i>Heliconius</i>	<i>ismenius</i>		666_P
<i>Heliconius</i>	<i>leucadia</i>		RB119
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>amandus</i>	2228_Bo
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>cythera</i>	2856_E
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>ecuadoriensis</i>	9111_E
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>malleti</i>	16550_B
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>melpomene</i>	9317_FG
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>melpomene</i>	melpomene_P
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>meriana</i>	13819_FG
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>plesseni</i>	9156_E
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>rosina</i>	546_P
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>rosina</i>	811_P
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>rosina</i>	845_P
<i>Heliconius</i>	<i>melpomene</i>	<i>vulcanus</i>	519_C
<i>Heliconius</i>	<i>nattereri</i>		C2_B
<i>Heliconius</i>	<i>numata</i>	<i>aurora</i>	o203_m05_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>numata</i>		346_FG
<i>Heliconius</i>	<i>pachinus</i>		3023_P
<i>Heliconius</i>	<i>pachinus</i>		3035_P
<i>Heliconius</i>	<i>pardalinus</i>	<i>butleri</i>	09_372_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>pardalinus</i>	<i>butleri</i>	MJ2021
<i>Heliconius</i>	<i>pardalinus</i>	<i>sergestus</i>	09_200_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>pardalinus</i>	<i>sergestus</i>	09_202_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>pardalinus</i>	<i>ssp.nov.</i>	09_371_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>peruvianus</i>		EC190_E
<i>Heliconius</i>	<i>peruvianus</i>		EC288_E
<i>Heliconius</i>	<i>ricini</i>		1180_FG
<i>Heliconius</i>	<i>sapho</i>	<i>sapho</i>	260_C
<i>Heliconius</i>	<i>sapho</i>		2739_P
<i>Heliconius</i>	<i>sapho</i>		8126_E
<i>Heliconius</i>	<i>sara</i>	<i>sara</i>	8571_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>sara</i>		8211_FG
<i>Heliconius</i>	<i>sara</i>		850_P
<i>Heliconius</i>	<i>sara</i>		8862_P
<i>Heliconius</i>	<i>telesiphe</i>		16722_E
<i>Heliconius</i>	<i>telesiphe</i>		8525_E
<i>Heliconius</i>	<i>timareta</i>	<i>thelxinoe</i>	09_57_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>timareta</i>	<i>timareta</i>	9178_E
<i>Heliconius</i>	<i>timareta</i>		8520_E
<i>Heliconius</i>	<i>timareta</i>		9223_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>tristero</i>		C15_C
<i>Heliconius</i>	<i>wallacei</i>	<i>flavescens</i>	8132_E
<i>Heliconius</i>	<i>wallacei</i>	<i>flavescens</i>	8687_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>wallacei</i>		04_200_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>wallacei</i>		286_FG
<i>Heliconius</i>	<i>xanthocles</i>	<i>mellitius</i>	8758_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>xanthocles</i>		8609_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>xanthocles</i>		9106_E
<i>Heliconius</i>	<i>doris</i>	<i>delila</i>	8697_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>doris</i>	<i>doris</i>	8684_Pe

## Samples

<i>Heliconius</i>	<i>doris</i>	02_1939_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>doris</i>	846_P
<i>Heliconius</i>	<i>doris</i>	847_P
<i>Heliconius</i>	<i>doris</i>	8645_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>aoede</i>	09_347_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>aoede</i>	8198_FG
<i>Heliconius</i>	<i>aoede</i>	8569_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>aoede</i>	8572_Pe
<i>Heliconius</i>	<i>metharme</i>	2949_E
<i>Philaethria</i>	<i>diatonica</i>	8749a_Pe
<i>Philaethria</i>	<i>diatonica</i>	8749b_Pe
<i>Philaethria</i>	<i>dido</i>	8700_Pe
<i>Philaethria</i>	<i>wernickei</i>	NW126_5_B
<i>Podotricha</i>	<i>telesiphe</i>	8146_E

### Historical specimens:

Heliconiini	<i>Podotricha</i>	<i>judith (euchroia)</i>	NHM808498_C
	<i>Philaethria</i>	<i>pygmalion</i>	MCZ115413_B
	<i>Philaethria</i>	<i>pygmalion</i>	MCZ115415_B
	<i>Philaethria</i>	<i>constantinoi</i>	MG4062_E
	<i>Philaethria</i>	<i>neildi</i>	AN4_V
	<i>Philaethria</i>	<i>ostara</i>	MG4260_E
	<i>Eueides</i>	<i>procula edias</i>	AN6_V
	<i>Eueides</i>	<i>procula browni</i>	AN7_V
	<i>Eueides</i>	<i>procula browni</i>	AN8_V
	<i>Eueides</i>	<i>procula browni</i>	AN9_V
	<i>Heliconius</i>	<i>godmani</i>	Vienna_C
	<i>Heliconius</i>	<i>astraea</i>	MCZ116526_B
	<i>Heliconius</i>	<i>luciana</i>	AN2_V
	<i>Heliconius</i>	<i>luciana</i>	AN3_V

### Abbreviations:

BGG=Butterfly Genetics Group (C. Jiggins Lab)

NSG=Nymphalidae Systematics Group (N. Wahlberg Lab)

MCZ=Harvard Museum of Comparative Zoology

NHM=Natural History Museum, London

NHMW=Naturhistorisches Museum Wien

McGuire=McGuire Center for Lepidoptera and Biodiversity

# Samples

## dy with GenBank Accession Numbers.

Country	Locality	Collection	# loci sequenced
	Samples sequenced		
	Proportion sequenced		
Sweden	Stockholmslaen	NSG	
USA		NSG	
Australia	Cairns, Queensland	NSG	
Kenya	insectary, Kampala	F. Jiggins	22
Kenya	insectary, Kampala	F. Jiggins	8
Uganda		NSG	10
Brazil	Sao Paulo, Alto da Serra	NSG	8
Ecuador	La Bonita, Sucumbios	NSG	10
Bangladesh	Sylhet Div., Lowacherra Fore	NSG	11
Australia	Cairns, Queensland	NSG	3
Indonesia	Sulawesi	NSG	3
Panama		BGG	13
Dominican Republic	Playa Long Beach, Puerto Pl	NSG	8
Peru		Mallet Lab	2
Peru	San Martin	BGG	13
Peru	Tarapoto, San Martin	BGG	13
Peru	Tarapoto, San Martin	BGG	13
Mexico		NSG	10
Panama	Panama City	BGG	22
unknown	insectary	NSG	5
French Guyana	Cayenne	BGG	14
Peru	Tarapoto, San Martin	BGG	16
Costa Rica		NSG	10
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	17
Peru	Pongo de Cainarache-Baranc	BGG	10
Panama	Gamboa, Colon	BGG	12
Brazil	Etibaia, Sao Paulo	NSG	8
Peru		BGG	2
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	11
Peru	San Martin	BGG	15
Panama	Chiriqui	BGG	16
Peru	Pongo de Cainarache – Bara	BGG	10
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	15
Brazil		Mallet Lab	2
Ecuador		BGG	2
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Ecuador	Yasuni, Napo	BGG	2
Peru	Tarapoto, San Martin	BGG	9
French Guyana	Kaw Mountains	BGG	19
Panama		Mallet Lab	3
Suriname	insectary	BGG	5
Ecuador	Pichincha	BGG	19
Brazil		Mallet Lab	3
Brazil		Kronforst Lab	22
Peru	Tunel Cumbre, San Martin	BGG	22
Ecuador	Zamora-Chinchipe	BGG	1
Panama	Cerro Pirre, Cana, Darien	BGG	22

## Samples

Colombia	Virgen de Chirajara, Cundinamarca	Mallet Lab	18
Panama	Sta Clara, Chiriqui	BGG	19
Ecuador	El Topo, Tungurahua	BGG	22
Ecuador	El Topo, Tungurahua	BGG	19
Venezuela	San Cristobal, Merida	BGG	19
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	8
Panama	insectary	BGG	19
Colombia		McMillan Lab	22
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	22
Colombia	El Saladito, Valle del Cauca	BGG	13
Ecuador	Mindo-Cinto Rd, Pichincha	BGG	22
Peru	Tarapoto, San Martin	BGG	22
French Guyana	Kaw Mountains	Joron Lab	19
Colombia	Yotoco, Valle del Cauca	BGG	15
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	19
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
French Guyana	Kaw Mountains	BGG	16
French Guyana	Kaw Mountains	BGG	9
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Colombia		McMillan Lab	22
Panama	Bocas del Toro	BGG	12
Peru		McMillan Lab	22
French Guyana		McMillan Lab	22
Peru		Countermand	22
French Guyana	Sablance	BGG	20
French Guyana		McMillan Lab	22
Ecuador		McMillan Lab	22
Ecuador		Countermand	22
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	22
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Argentina	Iguacu Falls	BGG	21
Peru	Pongo de Cainarache - Bara	BGG	12
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	18
Panama	Bocas del Toro	BGG	12
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Colombia	Mariquita Reserve, Tolima	BGG	13
Colombia	La Gloria, Valle del Cauca	BGG	14
unknown	insectary	NSG	11
Panama		McMillan Lab	22
Panama	Colon	BGG	18
Ecuador		BGG	16
Ecuador		BGG	22
Brazil		Mallet Lab	22
Colombia?		Mallet Lab	2
Colombia	Buenavista, Meta	BGG	18
Colombia	Cudinamarca	BGG	19
Colombia		McMillan Lab	22
Panama		Mallet Lab	3
Ecuador	Rio Quijos, Napo	BGG	22
Ecuador	Napo	BGG	20
Ecuador	Catamayo	BGG	3

## Samples

Panama	Chiriqui Grande-Almirante Rd	BGG	20
unknown		Mallet Lab	2
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	16
unknown		Mallet Lab	3
Bolivia	insectary	BGG	22
Ecuador	Alluriquin, Pichincha	BGG	22
Ecuador	Zamora	BGG	19
Brazil	Central Amazon basin	BGG	22
French Guyana		BGG	22
Panama	Darien	BGG	22
French Guyana	Maripasoula	BGG	22
Ecuador	El Topo, Tungurahua	BGG	22
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	22
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	20
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	15
Colombia	Western Andes	BGG	22
Brazil	South-East coast	Mallet Lab	2
Peru	Tarapoto, San Martin	Joron Lab	7
French Guyana	Cayenne	BGG	19
Panama	St Clara, Café Duran, Chiriqui	BGG	21
Panama	St Clara, Café Duran, Chiriqui	BGG	22
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Peru		Joron Lab	16
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	23
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Ecuador		BGG	2
Ecuador		BGG	2
French Guyana	Rio Compté	BGG	19
Colombia	Mariquita Reserve, Tolima	BGG	22
Panama	Pipeline Road	BGG	17
Ecuador	Pedro Maldonado, Pichincha	BGG	12
Peru	Tarapoto, San Martin	BGG	13
French Guyana	Pointe Macouria	BGG	13
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	21
Panama	Cana, Darien	BGG	22
Ecuador	El Topo, Tungurahua	BGG	22
Ecuador	El Topo, Tungurahua	BGG	20
Peru	Tarapoto, San Martin	BGG	22
Ecuador	El Topo, Tungurahua	BGG	22
Ecuador	El Topo, Tungurahua	BGG	21
Peru	Rio Anso, near Mera	BGG	22
Colombia	Mocoa	Brower Lab	2
Ecuador	Jatun Sacha, Napo	BGG	13
Peru	Pongo de Cainarache – Bara	BGG	22
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
French Guyana	Cayenne	BGG	20
Peru	Puente Agua Verdes, San Ma	BGG	12
Peru	San Martin	BGG	20
Ecuador	Zamora-Chinchipe Rd	BGG	15
Peru	Tarapoto-Yurimaguas Rd, Sa	BGG	22
Peru	Pongo de Cainarache – Bara	BGG	22

## Samples

Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	19
Panama	Pipeline Road, Colon	BGG	14
Peru	San Martin	BGG	18
Peru	Tarapoto, San Martin	Mallet Lab	22
French Guyana	Savane du Galion	BGG	18
Peru	San Martin	BGG	19
Peru	San Martin	BGG	18
Ecuador	Napo	BGG	17
Peru	Puente Agua Verdes, San M	BGG	12
Peru	Puente Agua Verdes, San M	BGG	11
Peru	San Martin	BGG	14
Brazil	Atibaia, Sao Paolo	NSG	10
Ecuador	Napo	BGG	17
<hr/>			
Colombia	Andes	NHM	2
Brazil	?	MCZ	1
Brazil	?	MCZ	1
Ecuador	Puyo-Tena Rd, Pastaza	McGuire	2
Venezuela	?	A. Neild	2
Ecuador	El Durango, Esmeraldas	McGuire	2
Venezuela	?	A. Neild	2
Venezuela	?	A. Neild	2
Venezuela	?	A. Neild	2
Venezuela	?	A. Neild	2
Colombia	West	NHMW	2
Brazil	?	MCZ	1
Venezuela	?	A. Neild	2
Venezuela	?	A. Neild	1



## Samples

[illegible]

			Samples		
Sanger	BGG		x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Illumina	BGG	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Illumina/Sanger	BGG	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Illumina	McMillan	x	x	x	x
Illumina	BGG	x	x	x	x
Sanger	BGG	x			x
Illumina	BGG	x	x	x	x
Illumina	Ferguson	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	
Sanger	BGG	x	x	x	x
Illumina	Mallet	x	x	x	x
Sanger	BGG	x		x	
Sanger	BGG	x			
Illumina	Mallet	x	x	x	x
Illumina	McMillan	x	x	x	x
Sanger	BGG	x			x
Illumina	McMillan	x	x	x	x
Illumina	McMillan	x	x	x	x
Illumina	Counterman	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Illumina	Mallet	x	x	x	x
Illumina	Mallet	x	x	x	x
Illumina	Counterman	x	x	x	x
Illumina	BGG	x	x	x	x
Illumina	Mallet	x	x	x	x
Illumina	Mallet	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Sanger	BGG	x			x
Illumina	Mallet	x	x	x	x
Sanger	BGG	x			x
Sanger	BGG	x			x
Sanger	GenBank	x			x
Illumina	McMillan	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Illumina	Mallet	x	x	x	x
Illumina	Mallet	x	x	x	x
Sanger	GenBank	x			
Sanger	BGG	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Illumina	McMillan	x	x	x	x
Sanger	GenBank	x			
Illumina/Sanger	Mallet	x	x	x	x
Sanger	BGG	x	x	x	x
Sanger	BGG	x			

			Samples			
Sanger	BGG	x	x	x	x	
Sanger	GenBank	x				
Sanger	BGG	x	x	x		
Sanger	GenBank	x				
Illumina/Sanger	Mallet	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Illumina/Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina	HGC	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Illumina/Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina/Sanger	BGG	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		
Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Sanger	GenBank	x				
Sanger	GenBank			x		
Sanger	BGG	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Sanger	GenBank	x		x		x
Sanger	GenBank	x				
Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina	Ferguson	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		
Sanger	BGG	x	x			x
Sanger	BGG	x	x			x
Sanger	BGG	x	x			x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina	Ferguson	x	x	x		x
Illumina	BGG	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Illumina/Sanger	Mallet	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina	BGG	x	x	x		x
Sanger	GenBank	x				
Sanger	BGG	x	x			x
Illumina/Sanger	Mallet	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x			
Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina/Sanger	BGG	x	x			
Illumina/Sanger	Mallet	x	x	x		x
Illumina/Sanger	Mallet	x	x	x		x

			Samples			
Illumina	Mallet	x	x	x	x	
Sanger	BGG	x	x	x	x	
Sanger	BGG	x				x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Illumina	Mallet	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x	x		x
Sanger	BGG	x	x			x
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x	x			x
Sanger	BGG	x				x
Sanger	BGG	x	x			x
<hr/>						
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				
Sanger	BGG	x				

## Samples

<i>cad</i>	<i>cat</i>	<i>cmdh</i>	<i>ddc</i>	<i>dpp</i>	<i>ef1a</i>	<i>gapdh</i>	
	114 0.63	98 0.54	138 0.77	96 0.53	105 0.58	168 0.93	121 0.67
x		x			x	x	
x		x			x	x	
x		x			x	x	
x	x	x	x	x	x	x	
		x			x		
x					x		
x		x			x		
x		x	x		x		
x		x			x	x	
	x	x			x		
		x			x		
x		x			x	x	
	x	x			x	x	
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		
		x			x		

## Samples

[illegible]

## Samples

[illegible]

## Samples

x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
		x		x	x	x
x	x	x	x		x	x
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x		x	x
x	x	x		x	x	x
x	x	x	x		x	x
		x	x	x	x	x
f		x			x	
		x		x	x	x
x		x	x		x	x
x					x	x
x	x	x	x	x	x	

X

X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X



## Samples

[illegible]

## Samples

[illegible]

## Samples

[illegible]

Samples

x	x	x	x	x	x	x
x		x	x		x	x
x		x	x		x	
x			x		x	x
x	x	x	x	x	x	x
		x	x		x	x
x	x	x	x		x	
		x	x		x	x
			x		x	
			x		x	
			x		x	
			x		x	
			x		x	
			x		x	
			x		x	
			x		x	
			x	x	x	x

---

tada3	trh	vas	wg
128 0.71	121 0.67	123 0.68	133 0.74
			x
			x
			x
x	x	x	x
x	x		
x	x		x
			x
			x
x	x		x
			x
			x
	x	x	x
			x
			x
x	x	x	x
	x	x	x
	x	x	x
			x
			x
x			x
x	x	x	
		x	
		x	x
	x	x	
	x	x	x
x	x	x	x
x		x	
x	x	x	x
			x
			x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x

## Samples

[illegible]

## Samples

[illegible]

Samples

x	x	x	x
x	x		x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x		x
x	x	x	x
x			x
x	x	x	x

---



Samples


## Samples

## Samples

## Samples

---

Samples

---

---

---

---

---

---

## Samples

## Samples

## Samples

---